

Anwendung

- Schwingungsüberwachung im Zeit- oder Frequenzbereich
- Überwachung der Schwinggeschwindigkeit an rotierenden Maschinen nach DIN/ISO 20816-1
- Überwachung der Schwingungen von Hubkolbenmaschinen nach DIN/ISO 10816-6 (VDI 2063)
- Überwachung von Pumpen, Kompressoren, Zentrifugen, Ventilatoren und Rührwerken
- Überwachung von Lagerschwingungen durch Frequenzanalyse
- Fernüberwachung entlegener Aggregate über Netzwerkverbindung

Eigenschaften

- Paket aus einer einsatzfertigen SPS mit vorinstallierter Software
- Kombinierbar mit 1 bis 32 Geräten M14
- Keine spezielle Software auf PC-Seite
- Stellt im Browser Messwerte, Zeitverläufe und Spektren dar
- Parametrierung der M14-Module im Browser
- Alarmierung über Email
- DIN-Schienenmontage
- Einfache Kontaktierung von Spannung und RS-485 über DIN-Schienenverbinder (Klemmen enthalten)
- Versorgung über 24 V Gleichspannung



Technische Daten

SPS-Typ	WAGO PFC200 (750-8202)
SPS-Schnittstellen	RS-485 zum M14 (D-Sub 9); 2 x Ethernet RJ45 (switched)
Programmierung der Anwendung	IEC61131-3; ST; e!COCKPIT; CODESYS 3; Quellcode offen
Messwertspeicherung(Effektiv-/Spitzenwert)	CSV-Dateien auf SD-Karte; herunterladbar auf lokales Laufwerk
Anzeigerate für Effektiv- und Spitzenwerte	0,4 s
Anzeigerate für FFT	5 s
Webseitenstandard	HTML5
Authentifizierung im Browser	Benutzername und Passwort; max. 3 Nutzer gleichzeitig

Messgrößen und Messbereiche

Schwinggrößen	Schwingbeschleunigung; Schwinggeschwindigkeit	
Kennwerte	Echter Effektivwert; Spitzenwert	
Messgenauigkeit	±1 (Aussteuerung > 10 %; Bandmitte)	%
ADC-Auflösung	24	Bit
Untere Grenzfrequenz Beschleunigung	0,3; 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500; 1000	Hz
Untere Grenzfrequenz Geschwindigkeit	2; 5; 10	Hz
Obere Grenzfrequenz Beschleunigung	100; 200; 500; 1000; 2000; 5000; 11500	Hz
Obere Grenzfrequenz Geschwindigkeit	1000	Hz
Frequenzanalyse	FFT	
	500 Punkte	
	5 bis 1400 Hz; 50 bis 11000 Hz	
	Spektrale Überwachung mit Grenzwertlinie aus 10 Frequenzbändern	

Anschlüsse

Eingangskanäle	1 bis 32
Eingangssignale	IEPE
Ausgangsanschluss	4 – 20 mA Effektiv- oder Spitzenwert; isoliert; Federklemmen (M14)
Relaisausgang	PhotoMOS-Relais; 60 VAC; 0,5 A; Federklemmen (M14)

Stromversorgung

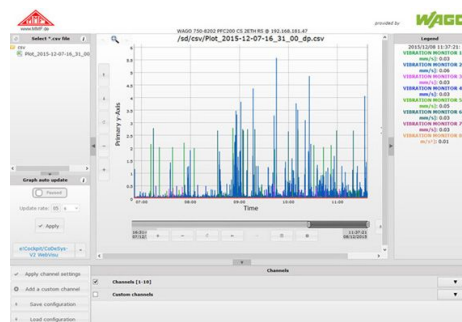
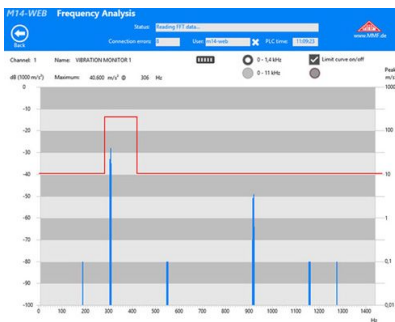
Externe Versorgungsspannung	12 bis 28	VDC
Externer Versorgungsstrom	<600 (nur SPS)	mA
Versorgungsanschluss	Federklemmen	

Lieferumfang

SPS WAGO 750-8202
 Busabschlussmodul WAGO 750-600
 Busanschluss M14-BUS-1;
 Busabschlusstecker M14-BUS-2
 RS-485-Verbindungskabel (D-Sub 9 auf M14-BUS-1)

Hinweis

Das Paket enthält die vorinstallierte SPS und die erforderlichen Klemmen.
 Bitte bestellen Sie dazu die gewünschte Anzahl M14-Module.



Manfred Weber

Metra Mess- und Frequenztechnik in Radebeul e.K.

Meissner Str. 58

D-01445 Radebeul

Tel. +49-(0)351-836 2191

Internet: www.MMF.de

Email: Info@MMF.de

Fax: +49-(0)351-836 2940

10.22

